

PREMIER SUPPLÉMENT AU
« CATALOGUE DES PLANTES VASCULAIRES DU NIGER »

E. BOUDOURESQUE, S. KAGHAN & J.-P. LEBRUN

BOUDOURESQUE, E., KAGHAN, S. & LEBRUN, J.-P. — 28.12.1978. Premier supplément au « Catalogue des plantes vasculaires du Niger », *Adansonia*, ser. 2, 18 (3) : 377-390. Paris. ISSN 0001-804X.

RÉSUMÉ : 59 espèces sont à ajouter à la flore du Niger qui comprend maintenant 1103 espèces.

ABSTRACT : 59 species newly recorded from Niger, the flora of which now amounts to 1103 species.

*E. Boudouresque, Biologie, Université de Niamey, B.P. 91, Niamey, Niger.
S. Kaghan, 8174 Green Meadow Dr., Helena, Montana 59601, U.S.A.
J.-P. Lebrun, Institut d'Élevage et de Médecine Vétérinaire des Pays Tropicaux,
10 rue Pierre-Curie, 94700 Maisons Alfort, France.*

Depuis avril 1976, on possède une vue d'ensemble des plantes vasculaires croissant au Niger, grâce à l'ouvrage que nous avons publié en collaboration avec notre collègue et ami B. PEYRE DE FABRÈGUES.

A la page 17 de cet inventaire, nous attirions l'attention sur l'importance qu'il y avait à prospecter les zones encore mal connues du Niger, en particulier le parc du W, au sud de Niamey.

Par chance, diverses personnes (HEMPE, S. KAGHAN, E. BOUDOURESQUE, P. LAVIE, M. SAADOU) ont parcouru récemment cette région et y ont découvert bon nombre de plantes encore inconnues au Niger; chose normale car c'est pour ainsi dire l'unique lieu du pays où se trouvent un certain nombre d'espèces du domaine soudanien qui atteignent là leur limite nord. C'est dire tout l'intérêt du parc du W pour le Niger; malheureusement des atteintes à son intégrité y ont déjà été constatées.

Pour la première fois un représentant de la famille des Orchidées est découvert au Niger. De plus nous avons pu trouver quelques plantes nouvelles pour le Niger dans diverses collections. Précisons pour terminer que les espèces signalées ci-dessous sont classées par ordre alphabétique de familles.

Nous sommes heureux d'adresser nos sincères remerciements à plusieurs de nos collègues qui nous ont fait profiter de leurs précieuses connaissances : NABIL EL HADIDI, H. JACQUES-FÉLIX, J. RAYNAL, A. RAYNAL-ROQUES.

ACANTHACEÆ

1. *Hygrophyla laevis* (Nees) Lindau, in Engl. & Prantl, Pflanzenfam., 4 (3 B) : 297 (1895).

Hempe 4 et *Kaghan 241*, réserve du W, marigot de la piste Mékrou.

Sénégal, Mali, Niger, Ghana.

ALLIACEÆ

2. *Anthericum limosum* Bak., Trans. Linn. Soc., ser. 2, 1 : 257 (1878).

Kaghan 195, gorge de la Tapoa, dans la forêt à *Oxytenanthera*, au bord de la rivière.

Du Sénégal au Cameroun; Angola.

3. *Chlorophytum macrophyllum* (A. Rich.) Aschers., in Schweinf., Beitr. Fl. Aethiop. : 294 (1867).

Boudouresque 4297, réserve du W, route de la Tapoa; *Kaghan in Boudouresque 4596*, réserve du W; hémisciaphite, savane arborée, sol humifère.

Afrique tropicale.

4. *Urginea ensifolia* (Thonning) Hepper, Kew Bull. 21 : 497 (1968).

Boudouresque 4575, réserve du W.

Ghana, Niger, Nigeria, Cameroun, Centrafrique.

AMARYLLIDACEÆ

5. *Crinum distichum* Herb., Amaryllid. : 260 (1837).

Boudouresque 4576, Tapoa, aérodrôme.

Du Sénégal au Sudan.

6. *Scadoxus multiflorus* (Martyn) Raf., Fl. Telluriana 4 : 19 (1838); Friis & Nordal, Norw. J. Bot. 23 : 64 (1976).

BAS. : *Hæmanthus multiflorus* MARTYN, Monogr., av. fig. (1795); HEPPER, in HUTCH. & DALZ., Fl. West Trop. Afr., ed. 2, 3 (1) : 132 (1968).

SYN. : *H. rupestris* BAK., Gard. Chron. 7 : 656 (1877); HEPPER, l.c. : 132; BJØRNSTAD & FRIIS, Norw. J. Bot. 21 : 256 (1974).

Boudouresque 4336, réserve du W, Tapoa, sol limono-argileux, profond.

Afrique tropicale; archipel Chagos.

ANACARDIACEÆ

Anacardium occidentale L., Sp. Pl. : 383 (1753).

Boudouresque 4570, Louérou (Niamey).

Originaire d'Amérique tropicale; largement cultivé dans les pays tropicaux.

APOCYNACEÆ

Adenium obesum (Forsk.) Rœm. & Schult., Syst. 4 : 411 (1819).

Boudouresque 4613, Niamey, plateau cultivé.

Du Sénégal et de la Mauritanie à la Tanzanie; Égypte, Arabie; peut-être spontané dans l'ouest africain.

Plumeria rubra L., Sp. Pl. : 209 (1753).

Boudouresque 4614, Niamey, plateau.

Originaire d'Amérique centrale (du Mexique à la Guyane). Introduit depuis longtemps dans les pays tropicaux.

Croissance très rapide; résistant à la sécheresse et facile à propager par boutures.

ASCLEPIADACEÆ

7. **Pentatropis spiralis** (Forsk.) Decne., Ann. Sci. Nat., ser. 2, 9 : 327, tab. 11 E (1838); Bullock, Kew Bull. 10 : 284 (1955).

Boudouresque 4186, route Zinder-Maradi, km 45.

Du Sénégal aux Indes; Comores, Madagascar. Récemment découvert en Iran (Kew Bull. 29 : 63, 1974).

ASTERACEÆ

8. **Aspilia paludosa** Berh., Bull. Soc. Bot. Fr. 101 : 375 (1954); Fl. Sénégal, ed. 1 : 69, 71 (1954); ed. 2 : 163, 165 (1967); Fl. illustr. Sénégal 2 : 449 (1974); Adams, Webbia 12 : 239 (1956); Wild, Kirkia 5 (2) : 209 (1966).

Boudouresque 4539, réserve du W, route Mékrou.

Sénégal, Mali, Niger, Ghana.

9. *Melanthera rhombifolia* O. Hoffm. & Muschl., Mém. Soc. Bot. Fr. 2 (8 c) : 117 (1910); Wild, *Kirkia* 5 (1) : 14 (1965).

Boudouresque 4301, réserve du W, route de la Tapoa.

Mali, Côte d'Ivoire, Niger, Ghana, Nigeria.

10. *Senecio perrottetii* DC., Prodr. 6 : 343 (1838); Chevalier, Rev. Bot. appl. Agron. Trop. 30 : 524 (1950).

De Wailly 5333, Dounsou; *Chevalier 43765* et *s.n.* (1950), Tillabéri; *43757*, Niamey; *Gaya (fide CHEVALIER)*; *Boudouresque 4252*, Niamey.

Endémique ouest-africain : Sénégal, Mali, Niger.

BRASSICACEÆ

Eruca sativa Mill., Gard. Dict., ed. 8, n° 1 (1768).

SYN. : *E. pinnatifida* (DESF.) POMEL, Nouv. Mat. : 367 (1875); CHEVALIER, Fl. viv. Afr. occ. franç. 1 : 204 (1938).

Lhote 6, Monts Baguezan, oued Iralabelaben, dans les jardins.

Nord de l'Afrique, Éthiopie, Macaronésie, Europe occidentale, centrale et méridionale, Asie occidentale.

CÆSALPINIACEÆ

11. *Azelia africana* Sm. ex Pers., Syn. Pl. 1 : 455 (1805); Léonard, Reinwardtia 1 : 64 (1950).

Boudouresque 4561, réserve du W, forêt-galerie.

Du Sénégal au Zaïre et à l'Uganda.

12. *Piliostigma thonningii* (Schum.) Milne - Redh., Hook. Ic. Pl. 35 : 2, tab. 3460 (1947).

C. F. Boudouresque in Boudouresque 4666, réserve du W, route Haousa; assez abondant sur les formations alluviales.

Afrique tropicale.

CHENOPODIACEÆ

13. *Nucularia perrinii* Batt., Bull. Soc. Bot. Fr. 50 : 469, pl. XV (1903) et 51 : 433-434 (1904); C.R. Congr. Soc. Sav., Alger : 104 (1905);

Suppl. Fl. Alg. : 80 (1910); Batt. & Trab., Atlas Fl. Alg. : 50-51, t. 41 (1913); Solms-Laub., Zeitschr. Bot. 1 : 163 (1909); Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord 30 : 362 (1939); Fl. Afr. Nord 8 : 124, fig. 956 : 125 (1962); incl. var. *incrassata* Maire, l. c. 34 : 186 (1943); Quézel, C.R. som. séances Soc. Biogéogr. 359-361 : 91 (1965).

Fide QUÉZEL & coll. in GAUSSEN, Carte intern. tapis végétal... — Djado, 1968.
Maroc et Algérie mér.; Libye, Mauritanie, Mali, Niger.

CHRYSOBALANACEÆ

14. *Parinari curatellifolia* Planch. ex Benth., in Hook., Niger Fl. : 333 (1849); White, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. 46 : 325 (1976).

Virgo 19, Faddama.

Afrique tropicale, Madagascar.

COMBRETACEÆ

15. *Terminalia macroptera* Guill. & Perr., Fl. Seneg. Tent. 1 : 276, tab. 63 (1832); Griffiths, J. Linn. Soc. 55 : 864, fig. 17 (1959).

Boudouresque 4560, réserve du W, rivière Tapoa, savane arborée, dépression alluviale.

Du Sénégal à l'Uganda.

COMMELINACEÆ

16. *Murdannia simplex* (Vahl) Brenan, Kew Bull. 7 : 186 (1952).

Kaghan 180 in Boudouresque 4595, réserve du W, forêt-galerie de la rivière Tapoa; sciaphile.

Afrique tropicale, Madagascar, Asie.

Rheo spathacea (Sw.) Stern, Bailey 5 : 198, fig. 57 : 196 (1957).

SYN. : *R. discolor* (L'HÉRIT.) HANCE, in WALPERS, Annales 3 : 660 (1853).

Boudouresque 4574, Niamey, plateau.

Originaire du Nicaragua; cultivé.

CYPERACEÆ

17. *Bulbostylis scabricaulis* Cherm., Bull. Soc. Bot. Fr. 68 : 419 (1922).

Kaghan 207, réserve du W.

Afrique tropicale, Madagascar.

18. *Cyperus pustulatus* Vahl, Enum. Pl. 2 : 341 (1805).

Saadou 124, mare de Liboré; 399, Kirkissoye; 426, rizière Liboré.

Afrique tropicale.

19. *Fimbristylis dichotoma* (L.) Vahl, Enum. Pl. 2 : 287 (1805), var. **pluristriata** (C. B. Cl.) Napper, Kew Bull. 25 : 437 (1971).

Boudouresque 4543, réserve du W, route Mékrou, sable limoneux, humide.

L'espèce est pantropicale; la variété est répandue au moins dans l'Ancien Monde.

20. *F. dipsacea* (Rottb.) C. B. Cl., in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6 : 635 (1893).

Boudouresque 4155, embarcadère de Terra, route Niamey-Tillabéry, terrain caillouteux inondable.

Paléotropical.

21. *F. miliacea* (L.) Vahl, Enum. Pl. 2 : 285 (1805), *quoad basion. tant.*

BAS. : *Scirpus miliaceus* L., Syst. Veg., ed. 10 : 868 (1759).

SYN. : *S. quinquangularis* VAHL, Enum. Pl. 2 : 279 (1805).

Saadou 400, Kirkissoye.

Peu courant en Afrique, dans les zones sèches : Sénégal, Niger, Nigeria, Cameroun, Tchad, Tanzanie, Zambie; Madagascar, Ceylan, Indes et jusqu'à la Chine; Indonésie, Philippines, Nouvelle-Guinée; Australie tropicale.

22. *Fuirena leptostachya* Oliv., Trans. Linn. Soc. 29 : 168, *tab. 108 B* (1875).

Peyre de Fabrègues 2350, Matameye, sable humide.

Çà et là dans les savanes d'Afrique tropicale; peu commun.

23. *Kyllinga debilis* C. B. Cl., in A. Chev., Mém. Soc. Bot. Fr. 2 (8) : 26 (1907).

Boudouresque 4546, réserve du W, route Mékrou, sable limoneux, humide.

Sénégal, Guinée, Mali, Niger, Haute-Volta, Côte d'Ivoire, Togo, Nigeria, Centrafrique.

24. *Mariscus cylindristachyus* Steud., Syn. Pl. Glum. 2 : 65 (1854); J. Raynal, Adansonia, ser. 2, 17 (3) : 274 (1978).

SYN. : *Mariscus umbellatus* auct. : HUTCH. & DALZ., Fl. West Trop. Afr., ed. 1 : 486 (1936), p.p.

Cyperus subumbellatus KÜK., in ENGL., Pflanzenr., Cyper. : 523 (1936), quoad specim. cit., excl. syn.

Boudouresque 4545, réserve du W, route Mékrou.

Afrique tropicale, Antilles.

25. *M. sumatrensis* (Retz.) J. Raynal, Adansonia, ser. 2, 15 (1) : 110 (1975).

SYN. : *Kyllinga umbellata* ROTTB., Descr. : 15 (1773), nom. illeg.

Mariscus umbellatus (ROTTB.) VAHL, Enum. Pl. 2 : 376 (1805); HUTCH. & DALZ., Fl. West Trop. Afr., ed. 1 : 486 (1936), p.p.

M. alternifolius VAHL, l.c. : 376 (1805); HOOPER, in HUTCH. & DALZ., l.c., ed. 2 : 296 (1972), p.p.

Kaghan 206, réserve du W.

Paléotropical, de l'Afrique à la Polynésie.

26. *Schenoplectus erectus* (Poir.) Palla ex J. Rayn., Adansonia, ser. 2, 16 (1) : 141 (1976).

BAS. : *Scirpus erectus* POIR., Enc. Méth., Bot. 6 : 761 (1804).

SYN. : *S. uninodis* (DEL.) BOISS., Fl. Or. 5 : 380 (1884); HOOPER, in HUTCH. & DALZ., Fl. West Trop. Afr., ed. 2, 3 (2) : 310 (1972).

Saadou 120, mare de Liboré.

Pantropical des régions sèches, à aire disjointe.

S. juncoides (Roxb.) Krecz., Fl. Uzbekist., ed. Schreder 1 : 328 (1941).

Boudouresque 4075, rizière de la route de Kolo; *Saadou 122*, mare de Liboré. Premières récoltes en Afrique occidentale; très probablement introduit avec du riz.

Madagascar, Asie tropicale, Pacifique p.p.

27. *S. oxyjulos* (Hooper) J. Raynal, Adansonia, ser. 2, 16 (1) : 151 (1976).

BAS. : *Scirpus oxyjulos* HOOPER, Kew Bull. 26 : 581 (1972).

Boudouresque 4552, réserve du W, sables limoneux humide en bordure de marigot semi-permanent.

De la Guinée au Sudan.

DIOSCOREACEÆ

28. *Dioscorea bulbifera* L., Sp. Pl. : 1033 (1753).

Boudouresque 4504, réserve du W, route de Mékrou, sciaphile.

Pantropical.

29. *D. dumetorum* (Kunth) Pax, in Engl. & Prantl, Pflanzenfam. 2 (5) : 134 (1888).

Boudouresque 4330, réserve du W, sciaphile.

Du Sénégal au Tchad; Zaïre; Angola.

EBENACEÆ

30. *Diospyros elliotii* (Hiern) F. White, Bull. Jard. Bot. Brux. 26 : 243 (1956).

Hempe 50 in Boudouresque 4594, réserve du W, route de Mékrou.

Du Sénégal au Nigeria; Centrafrique.

EUPHORBIACEÆ

31. *Euphorbia inaequilatera* Sonder, Linnæa 23 : 105 (1850).

SYN. : *E. sanguinea* HOCHST. & STEUD. ex BOISS., in A. DC., Prodr. 15 (2) : 35 (1862).

Peyre de Fobregues 1937, Zinder, adventice dans un champ de mil (25.7.1966).

Égypte; Afrique orientale et méridionale; Angola; découvert récemment au Mali, Arabie.

Probablement spontané dans l'ouest africain mais méconnu.

FABACEÆ

32. *Lonchocarpus sericeus* (Poir.) H. B. & K., Nov. Gen. et Sp. 6 : 383 (1823); Schnell, Ic. Plant. Afr. (I.F.A.N.) 5, n° 113 (1960).

Kaghan 216, La Tapoa, réserve du W, forêt-galerie, sol humide, sablo-argileux. Espèce localisée.

Du Sénégal au Cameroun, Cabinda, Angola, îles du Golfe de Guinée; signalé à Zanzibar et en Amérique tropicale.

33. *Pterocarpus santalinoides* L'Hér. ex DC., Prodr. 2 : 419 (1825).

Boudouresque 4565, réserve du W, forêt-galerie.

Du Sénégal au Cameroun; Amérique du Sud tropicale.

34. *Xeroderris stuhlmannii* (Taub.) Mendonça & Sousa, Bol. Soc. Brot., ser. 2 A, 42 : 273 (1969).

SYN. : *Ostryoderris stuhlmannii* (TAUB.) DUNN ex HARMS, in ENGL., Pflanzenw. Afr. 3 (1) : 644 (1915).

Boudouresque 4564, réserve du W; *4507*, idem, route de Mékrou.

Afrique tropicale.

HYPOXIDACEÆ

35. *Curculigo pilosa* (Schum. & Thonn.) Engl., in Engl. & Drude, Veg. der Erde 9 (2) : 353 (1908).

Boudouresque 4307, réserve du W, Tapoa, sol argilo-limoneux, profond; floraison aux premières pluies.

Afrique tropicale; Madagascar.

LAURACEÆ

36. *Cassytha filiformis* L., Sp. Pl. : 35 (1753).

Boudouresque 4093, route Dosso-Gaya, km 5, plateau latéritique (parasite).

Pantropical.

LEMNACEÆ

37. *Wolffiopsis welwitschii* (Hegelm.) Den Hartog & Van der Plaas, Blumea 18 : 366 (1970).

SYN. : *Wolffiella welwitschii* (HEGELM.) MONOD, Mém. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord, hors ser., 2 : 229-242, fig. 1-41 (1949).

Boudouresque 4296, Margou (Birni N'Gaouré), flottante dans un marigot.

Sénégal, Mali, Ghana, Niger, Nigeria, Sudan, Angola, Saint-Domingue, Cuba, Venezuela (si le matériel américain est absolument identique au matériel africain).

LENTIBULARIACEÆ

38. *Utricularia gibba* L., Sp. Pl. : 18 (1753), subsp. *exoleta* (R. Br.) P. Taylor, Mitt. Bot. Staatss. München 4 : 101 (1961).

Boudouresque 4573, Kirkissoye; assez commun dans les marigots de la vallée du Niger de Niamey à Gaya.

Afrique du Nord, Afrique tropicale et du Sud, Madagascar, Asie tropicale et jusqu'à l'Australie, Portugal.

MELASTOMATACEÆ

39. *Dissotis irvingiana* Hook., Bot. Mag., tab. 5149 (1859).

SYN. : *D. senegambiensis* (GUILL. & PERR.) TRIANA var. *senegambiensis* f. *irvingiana* (HOOK.) A. & R. FERNANDES, Bol. Soc. Brot. 46 : 69 (1972).

Hempe 14, réserve du W, village Tapoa, bord de la rivière Tapoa, sol argilo-sableux.

De la Gambie et du Sénégal au Tchad.

MELIACEÆ

40. *Pseudocedrela kotschy* (Schweinf.) Harms, in Engl. Bot. Jahrb. 22 : 154 (1895).

Kaghan 272 in Boudouresque 4591, réserve du W, forêt-galerie de la rivière Tapoa, 2,7 km W du village Tapoa.

Du Sénégal à l'Uganda; Zaïre.

MENYANTHACEÆ

41. *Nymphoides indica* (L.) O. Ktze., Rev. Gen. Pl. 2 : 429 (1891); A. Raynal, Mitt. Bot. Staatssamml. München 10 : 126-127 (1971); Adansonia, ser. 2, 14 (2-3) : 227-270 et 405-458 (1973), avec synonymie complète; subsp. *occidentalis* A. Raynal, Adansonia, ser. 2, 14 : 418 (1974).

Boudouresque 4139, Ayorou, flottant dans le Niger, en zone calme.

Afrique tropicale; Madagascar?

MIMOSACEÆ

42. *Acacia erythrocalyx* Brenan, Kew Bull. 32 : 546 (1978); Groupe intern. Étude Mimosoideæ, Bull. 5 : 38 (1977).

Peyre de Fabrègues 2708, Maradi; Boudouresque 4332, réserve du W, route de Tapoa; commun sur les plateaux latéritiques et au voisinage des anciennes termitières, dans les secteurs sahélo-soudanien et soudanien.

Mali, Haute-Volta, Niger, Nigeria.

43. *Albizzia zygia* (DC.) J.F. Macbr., Contrib. Gray Herb. 59 : 3 (1919).

Boudouresque 4569, réserve du W, embarcadère, forêt-galerie.

Afrique tropicale.

MORACEÆ

44. *Ficus abutilifolia* (Miq.) Miq., Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 3 : 288 (1867).

Boudouresque 4327, réserve du W, rivière Tapoa; ripicole.

Du Sénégal à l'Uganda.

45. *F. glumosa* Del., Cent. Pl. Méroé : 63 (1826), var. *glaberrima* Martelli, Florul. Bogos : 76 (1886).

Hempe 17, réserve du W, près de la rivière Tapoa, argile sableuse; peu commun.

Du Sénégal à la Tanzanie; Zaïre.

MYRTACEÆ

46. *Syzygium guineense* (Willd.) DC., Prodr. 3 : 259 (1828).

Boudouresque 4567, réserve du W, savane arborée claire, proche du marigot permanent de Bata.

Afrique tropicale.

ONAGRACEÆ

47. *Ludwigia perennis* L., Sp. Pl. 1 : 119 (1753); Raven, Reinwardtia 6 : 367, carte : 419 (1963).

SYN. : Jussiaea perennis (L.) BRENAN, Kew Bull. 1953 : 163.

Kaghan in Boudouresque 4598, réserve du W, rivière Tapoa, zone asséchée.

Afrique tropicale, Madagascar, Asie tropicale et subtropicale, Australie tropicale, Nouvelle-Calédonie.

ORCHIDACEÆ

48. *Eulophia eucullata* (Sw.) Steud., Nom. Bot., ed. 2, 1 : 605 (1840).

Lavie in Boudouresque 4590, réserve du W, poste à éléphants proche du marigot. Premier représentant de la famille découvert au Niger.

Savanes d'Afrique tropicale jusqu'au Natal; Comores.

POACEÆ

49. *Digitaria longiflora* (Retz.) Pers., Syn. Pl. 1 : 85 (1805).

Boudouresque 4030 bis, Kodobé, plateau latéritique avec « brousse tigrée » en bordure de bande boisée.

Pantropical.

RUBIACEÆ

50. *Canthium cornelia* Cham. & Schlecht., Linnæa 4 : 14 (1829).

Boudouresque 4484, réserve du W, rivière Tapoa.

Du Sénégal au Centrafrique. La localité indiquée au Niger in Fl. West Trop. Afr., ed. 2, 2 : 185 (1963) est en réalité en Haute-Volta.

51. *Gardenia ternifolia* Schum. & Thonn., Beskr. Guin. Pl. : 147 (1827).

Chevalier 43207, de Niamey à Dosso; *Boudouresque 4508*, réserve du W, route de Mékrou; *4581*, *idem*, route de l'embarcadère.

Du Sénégal au Sudan.

52. *Morelia senegalensis* A. Rich. ex DC., Prodr. 4 : 617 (1830).

Boudouresque 4562, réserve du W, embarcadère.

Du Sénégal au Gabon, au Zaïre et au Sudan.

SCROPHULARIACEÆ

53. *Glossostigma diandra* (L.) O. Ktze., Rev. Gen. Pl. 2 : 461 (1891);
A. Chevalier, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, ser. 2, 4 : 587 (1932).

Boudouresque 4152, Niamey (Pont Kennedy), marigot.

Sénégal, Mali, Niger, Kenya; Indes et Sri Lanka.

54. *Limnophila fluviatilis* A. Chev., Bull. Mus. Hist. Nat., ser. 2, 4 :
587 (1932) *incl. f. fluviatilis* et *terrestris* A. Chev.; A. Raynal, Adansonia,
ser. 2, 7 : 351 (1967); A. Raynal & Philcox, l. c. 15 (2) : 225-238 (1975).

Boudouresque 4488, réserve du W, rivière Tapoa, hydrophyte.

Sénégal, Guinée, Mali, Nigeria, Cameroun, Centrafrique, Tchad,
Zaïre, Zambie, Rhodésie, Sud-Ouest africain.

THYMELÆACEÆ

55. *Gnidia kraussiana* Meisn., in Hook. Lond. Journ. Bot. 2 : 552
(1843).

SYN. : *Lasiosiphon kraussianum* (MEISN.) BURTT-DAVY, Man. Fl. Pl. Transvaal
1 : 207 (1926).

Boudouresque 4526, réserve du W, route Anana.

Afrique tropicale et du sud.

TILIACEÆ

56. *Grewia barteri* Burret, Bot. Jahrb. 45 : 186 (1910).

Kaghan 190, réserve du W, La Tapoa, sous ombre, commun mais disséminé.

Sénégal, Mali, Ghana, Togo, Dahomey, Nigeria, Cameroun, Tchad.

VERBENACEÆ

57. *Vitex chrysocarpa* Planch. ex Benth., Fl. Nigrit. : 486 (1849).

Boudouresque 4577, réserve du W, embarcadère; rupicole assez commune de Niamey
à Gaya.

Mali, Guinée, Haute-Volta, Côte d'Ivoire, Ghana, Togo, Nigeria.

ZINGIBERACEÆ

58. *Kæmpferia æthiopica* (Schweinf.) Solms-Laub., in Schweinf., Beitr. Fl. Æthiop. : 198 (1867).

Boudouresque 4304, réserve du W, rivière Tapoa; commun sur les formations sablo-limoneuses; floraison aux premières pluies.

Zones de savanes d'Afrique tropicale.

ZYGOPHYLLACEÆ

59. *Fagonia indica* Burm. f., Fl. Ind. : 102, tab. 34, fig. 1 (1768); El Hadidi, Candollea 21 : 27, fig. 6 : 26, carte : 46 (1966); l. c. 27 : 86, fig. 1 : 87, pl. 1 (1972).

Peyre de Fabrègues 867, Termit-Ténéré, sable.

Sahara (plus commun dans le centre et le sud); Sudan, Éthiopie, Somalie, Arabie, Iran mér., Irak, Afghanistan, Pakistan occidental.

ACHEVÉ D'IMPRIMER LE 21 DÉCEMBRE 1978
SUR LES PRESSES DE FD EN SON
IMPRIMERIE ALENÇONNAISE - 61002 ALENÇON

Dépôt légal : 4^e trimestre 1978 - 90 487